

**Hauptmerkmale:**

- Erdfreie Gleichstromversorgung
- Im Ex-Bereich einsetzbar
- Unterstützt HART-Protokoll

**Anwendungen:**

- 2/3-Leiter-Messumformer im Ex-Bereich

**Beschreibung:**

Das einkanale Messumformer-Speisegerät MTL5541 für Hutschienenmontage liefert eine erdfreie Gleichstromversorgung für einen konventionellen 4 - 20mA 2/3-Leiter-Messumformer im Ex-Bereich und überträgt den Strom in einen anderen erdfreien Schaltkreis zum Ansteuern einer Bürde im eigensicheren Bereich.

**Technische Daten:**

<b>Versorgungsspannung:</b>	20 - 35V DC
<b>Hilfsenergie</b> (bei 20mA Signal):	51mA bei 24V DC
<b>Verlustleistung im Gerät</b> (bei 20mA Signal):	0,7W bei 24V
<b>Ausgang zum Ex-Bereich:</b>	Signalbereich: 4 - 20mA Über- / Unterlastbereich: 0 - 24mA Bürde im sicheren Bereich: 0 - 360Ω bei 24mA 0 - 450Ω bei 20mA Ausgangswiderstand im eigensicheren Bereich: >1MΩ
<b>Welligkeit im sicheren Bereich:</b>	<50μA Spitze-Spitze
<b>Eingang vom Ex-Bereich:</b>	Signalbereich: 0 - 24mA (einschließlich Überlastbereich) Messumformerspannung: 16,5V bei 20mA
<b>Sicherheitsbeschreibung:</b>	$U_0=28V$ , $I_0= 93mA$ , $P_0= 651mW$ , $U_m= 253V$ eff. oder DC
<b>Übertragungsgenauigkeit bei 20°C:</b>	Besser als 15μA
<b>Temperaturdrift:</b>	<0,8μA/°C
<b>Ansprechzeit:</b>	Schwingt innerhalb 10% des endgültigen Werts innerhalb 50μs ein.
<b>Montageort des Sensors:</b>	Zone 0, IIC, T4–T6 Ex-Bereich bei geeigneter Bescheinigung Div. 1, Gruppe A, Ex-Bereich
<b>Montageort des Geräts:</b>	Nur im eigensicheren Bereich Ex Zone 2 (Kat. 3 Betriebsmittel)
<b>Anzahl der Kanäle:</b>	Einkanal
<b>LED-Anzeige:</b>	Grün: für Versorgung

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*

